

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 197—2021

甘蔗宽行丛式栽培技术规程

Technical code of practice for cultivation of wide-row and cluster
cultivation of sugarcane

2021 - 06 - 11 发布

2021 - 06 - 17 实施

广西标准化协会 发 布

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广西壮族自治区农业科学院经济作物研究所提出。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院经济作物研究所、广西壮族自治区农业技术推广站。

本文件主要起草人：唐荣华、宾士友、贺梁琼、廖善宗、吴海宁、唐秀梅、黄志鹏、李明灌、蒋菁、熊发前、刘菁、韩柱强、钟瑞春、谭素宁、覃汉喜、覃朝地、何建烂。

甘蔗宽行丛式栽培技术规程

1 范围

本文件确立了甘蔗宽行丛式栽培的程序，界定了甘蔗宽行丛式栽培的术语和定义，规定了产地环境的要求，以及新植蔗种植、宿根蔗管理、病虫、草、鼠害防治、甘蔗收获、田内轮作等阶段的操作指示。

本文件适用于广西行政区域内糖料甘蔗宽行丛式的栽培。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 10498 糖料甘蔗

DB45/T 1021 旱地甘蔗高产高糖高效节本栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

甘蔗宽行丛式栽培 wide-row and cluster cultivation of sugarcane

行距1.8 m~3.0 m、穴距0.6 m~0.7 m，每穴播种芽数12~20个的甘蔗植株成丛状的种植方式。

4 产地环境

4.1 土壤条件

选择适合机械耕作，土层厚度60 cm以上，土壤质地沙壤至轻粘土，有机质含量20 g/kg以上，pH5.0~8.0，坡度<15°的平缓地块。

4.2 气候条件

全年大于10℃的活动积温≥6 000℃，年日照时数>1 600 h，年降雨量>1 200 mm。

4.3 排灌条件

水源有保障，排灌方便，宜有喷灌或滴灌等较完善的灌溉设施和配套系统。

4.4 交通条件

适合大型机械行驶的交通路网。

5 新植蔗种植技术

5.1 品种选择

选择宿根性好、抗逆性强、适合机械化栽培的高产高糖抗病品种，如选择桂糖42、桂糖44、桂糖58、粤糖00236等品种。

5.2 种茎选择与处理

5.2.1 种茎选择

按照NY/T 1021的要求执行，宜选择脱毒无病虫、无霉菌、茎径大小均匀、蔗芽饱满、芽鳞新鲜的新植甘蔗上半部茎、梢部种茎或半年蔗的全茎作种。

5.2.2 种茎处理

切成双芽段种茎，确保切口不破裂，蔗芽完好。下种前用50%多菌灵可湿性粉剂或70%甲基硫菌灵可湿性粉剂1 000倍液浸种10 min或30%啉菌酯可湿性粉剂1 500倍液浸种1.5 min~3.0 min进行种茎消毒。

5.3 整地下种

5.3.1 整地

宜用大型拖拉机配套深耕犁或深松器进行全田深耕深松，耕深40 cm~45 cm，耕作层宜深、松、碎、平。种植沟深25 cm~35 cm，沟底蔗床平整，宽35 cm~45 cm。

5.3.2 种植密度和规格

5.3.2.1 单作甘蔗行距宜为1.8 m~2.2 m，穴距宜为0.6 m~0.7 m，每穴播种12~16个芽。

5.3.2.2 间作甘蔗行距宜为2.4 m~3.0 m，穴距宜为0.6 m~0.7 m，每穴播种16~20个芽。

5.3.2.3 每667 m²播种芽数应为7 400~8 000个。

5.3.3 下种

下种时间按DB45/T 1021规定的执行。种茎摆放与种植沟垂直，每穴种茎平行放置，芽向两侧，种茎间距2 cm~5 cm，蔗种与土壤紧密接触。

5.3.4 施基肥

下种时，在甘蔗穴间和穴周围，每667 m²均匀撒施70 kg钙镁磷肥、30 kg甘蔗专用复合肥（N-P₂O₅-K₂O=15-7-8）、25 kg氯化钾，施用肥料与种茎应分开。

5.3.5 覆土

下种施肥后，播种沟应覆土5 cm~10 cm，使种植行成中间高两边稍低的龟背形。

5.4 田间管理

5.4.1 封闭除草和覆膜

在新植蔗下种后2 d~3 d内，喷施扑草净等三氮苯类除草剂或异丙甲草胺或异松·乙草胺等芽前除草剂，然后覆盖地膜，覆盖时土壤应湿润，否则应在喷施除草剂前先淋水。

5.4.2 水分管理

根据水源和地形等不同条件，采用喷灌或滴灌，确保甘蔗各生长期的水分供应，雨季应排除积水。没有灌溉条件的蔗区宜采用封沟贮水和蔗叶覆盖措施。

5.4.3 追肥培土

蔗苗高60 cm~70 cm时，在甘蔗基部每667 m²均匀撒施70 kg甘蔗专用复合肥（N-P₂O₅-K₂O=15-7-8），并进行大培土。

6 宿根蔗管理

6.1 蔗叶还田、破垄施肥

甘蔗收获后10 d内完成。蔗叶粉碎还田，留宿根的蔗地应及时破垄。破垄前砍除秋冬笋；破垄时紧贴蔗头两边犁翻。结合破垄，在甘蔗基部每667 m²均匀撒施30 kg甘蔗专用复合肥（N-P₂O₅-K₂O=15-7-8），并用土覆盖肥料。

6.2 追肥培土

按5.4.3规定的执行。

7 病虫、草、鼠害防治

按DB45/T 1021规定的执行。

8 甘蔗收获

8.1 收获期

按GB/T 10498的要求执行。

8.2 收获方式

宜采用机械收获。

9 田内轮作

在下一轮新植蔗种植时，清除宿根蔗蔸，按新植蔗种植技术在宽行中间开种植沟重新种植甘蔗。



中华人民共和国团体标准

甘蔗宽行丛式栽培

技术规程

T/GXAS 197—2021

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究